

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037544 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

B32B 27/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015114

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 長田 俊一  
(OSADA, Shunichi) [JP/JP]; 〒5200005 滋賀県大  
津市高砂町2-12-303 Shiga (JP). 細川 博文  
(HOSOKAWA, Hiroyumi) [JP/JP]; 〒1920362 東京都  
八王子市松木13-9-105 Tokyo (JP). 恒川 哲也  
(TSUNEKAWA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒5202102 滋賀県大  
津市松が丘5丁目9-1 Shiga (JP).

(22) 国際出願日:

2004年10月14日 (14.10.2004)

日本語

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-353286

2003年10月14日 (14.10.2003) JP

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋  
賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社知的  
財産部内 Shiga (JP).

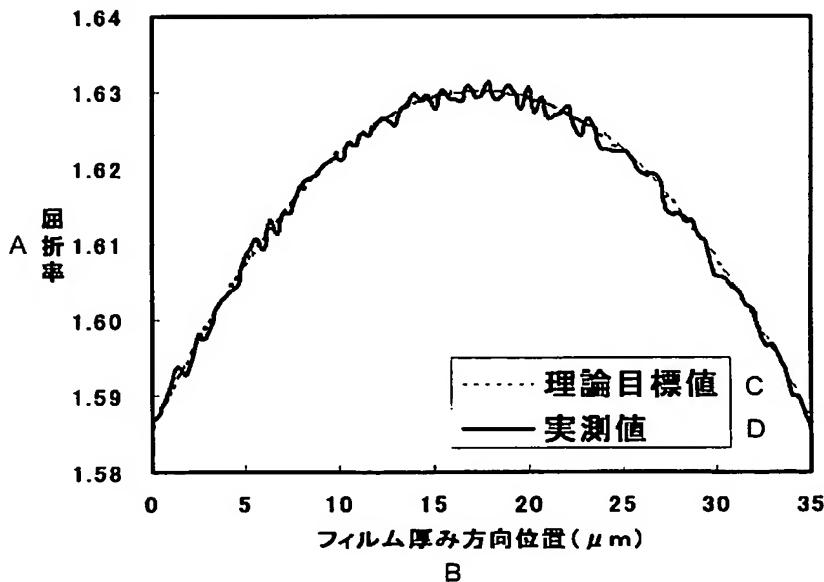
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東レ株式  
会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666  
東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

(総葉有)

(54) Title: LAMINATED FILM

(54) 発明の名称: 積層フィルム



A... REFRACTIVE INDEX

B... POSITION ALONG FILM THICKNESS (μm)

C... THEORETICAL TARGET VALUE

D... FOUND VALUE

(57) Abstract: A laminated film substantially free from any transmission loss attributed to reflection and scattering, excelling in thermal stability and humidity resistance, and having a refractive index distribution arbitrarily controlled. There is provided a laminated film comprising a laminate of at least five resin layers, wherein the resin layers each have a thickness of 1 to 100 nm, and which laminated film contains a layer arrangement such that resin layers having identical compositions (A) have thicknesses increasing or decreasing from a surface side toward the opposite surface side of the laminated film.

(57) 要約: 本発明は、反射や  
散乱による伝送の損失がほと  
んどなく、耐熱性・耐湿性に  
も優れた、屈折率分布を任意  
に制御した積層フィルムを提  
供することを目的とする。す  
なわち本発明は、樹脂層が少  
なくとも5以上積層されてなる  
積層フィルムであって、各樹脂  
層の厚みが1nm～100nm  
であり、かつ同一組成Aの樹脂  
層の厚みが、積層フィルムの表  
面側から反対面側に向かうにつ  
れて、増加し又は減少する層構成を含む積層フィルムである。

WO 2005/037544 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。